■定期点検の必要性について

高速シートシャッターを末永く、安全にお使いいただくためには、定期点検が必要不可欠です。定期点検により、機能低下や不慮の事故、故障による不作動を予防するために、定期点検契約を結んでいただき、当社専門点検技術者による点検と保守を、右表を目安として行っていただきますようお願い致します。

開閉回数	定期点検
1年間に5万回未満	6ヶ月ごと
1年間に5万回以上	打ち合せによる

■構成部品の更新周期

項　目	部品名称	更新周期	備考
本　体	シート	50万回または5年	ー
	ガイドレール	50万回または5年	ー
駆動部	開閉機	50万回または5年	ー
	ブレーキ　※1	25万回または5年	ー
	テンションベルト（ベルト部）※1	10万回または5年	V6030のみ
制御部	制御盤	50万回または5年	ー
	無線クラッシュスイッチ　※1、2	3年	ー

※1.消耗部品となります。
※2.無線クラッシュスイッチは、3年以内に必ず交換してください。3年を超えてそのまま使用するとシートが外れた場合にシートが停止せずに事故になる可能性があります。

■製品保証について

対　　象：高速シートシャッター
保 証 期 間：製品引渡し日から2年間、または開閉回数50,000回
保 証 内 容：取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正な御使用の状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き、無料修理いたします。ただし、最寄の当社営業所より100km以上離れた地域及び離島の場合は交通に要する実費をいただきます。
なお、強風時に雨水が浸入することがありますが、これは製品上の特性であり不具合ではありません。
免 責 事 項：保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。

1. 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など）により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
2. 自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など）
3. 環境が悪い地域や場所での腐食又はその他の不具合（例えば、海岸地域での塩害による腐食。大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
4. 表示された商品の性能を超えたことに起因する不具合
例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど）
5. 建築躯体の変形など、商品以外の不具合に起因する不具合
6. 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、又は使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
7. 当社の手配によらない第三者の加工、組立て、施工、管理、修理、改造、メンテナンスなどに起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良による変色や腐食など）
8. お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合
9. 引渡し後の操作誤り、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
10. 使用に伴う接触部分の摩耗・傷、塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化又はこれらに伴う錆などの不具合
11. 実用化されている科学や技術では予測することや予防することが不可能な現象、又はこれが原因で生じた不具合
12. 犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物の害による不具合
13. 機能上支障のない音、振動など感覚的現象
14. 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。
※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他について御不明の場合は、当社メンテサービスセンター、または最寄りの営業所にお問い合わせください。

販売元：東洋シヤッター株式会社

本　　社　〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2 南船場ハートビル12F　☎06（4705）2110
東京本社　〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-14-5日本橋Kビル　☎03（3639）0551
（ホームページ）http://www.toyo-shutter.co.jp

製造元：HÖRMANN
（ホームページ）http://www.hoermann.com

●お問い合わせ、ご用命は ――――――

■当カタログ製品のデザイン、仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。
■写真は印刷物のため、実際の色・材質感とは多少異なる場合があります。

1207NS②1-010

TOYO Shutter

HÖRMANN

―Flexible high-speed doors―

高速シートシャッター

〈標準タイプV5015SEL（屋内用）〉
〈耐風タイプV6030SEL、V6030L（屋外用）〉

機 能 一 覧 表

機能（P2〜3）	標準タイプ（屋内用）	耐風タイプ（屋外用）	
	V5015SEL	V6030SEL	V6030L
参照ページ	P5	P7	P9
最大サイズ	Ⓦ5000×Ⓗ5000	Ⓦ5000（この場合Ⓗ5250） Ⓗ6000（この場合Ⓦ4500）	Ⓦ6000（この場合Ⓗ4500） Ⓗ5250（この場合Ⓦ5000）
ライトグリル	●	●	●
ソフトエッジ	●	●	—
アンチクラッシュ＋無線クラッシュスイッチ	●	●	—
シート自動復帰	●（自動復帰）	▲（手動復帰）	—
インバーター制御	●	●	●
明り窓	●	●	●
シート部分交換	●	—	—
耐風圧対応	—	●	●
ローラプロテクター	—	●	●
アルミプロファイル	●	—	—
テンションベルト	—	●	●

省エネ

1.5m／s の開放速度で作業の**効率アップ**や冷気（暖気）の漏れを最小限に抑えます。

安　全

●**ライトグリル**（多重光電センサー）や、**ソフトエッジ**（物を挟んでも破損を防ぐ）、**アンチクラッシュ**（抜出し停止機能）など、**安全性に十分な配慮**をしています。
●**厚いシート（1.5mm）**を用いることで、**丈夫**で損傷しずらい仕様にしています。
●**大きな窓**で、向こう側の様子が分かり、**高い安全性**を確保できます。

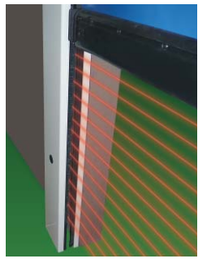
利便性

シート自動復帰や**窓付きシート**、起動センサーやプルスイッチなど、便利な仕様がいろいろ揃っています。

利便性を高め効率アップ、安全性へも十分に配慮

ライトグリル

46mmピッチの多重光電センサーにより、幅広い検知範囲（FL〜2500mm）で、安全性アップ!



1箇所の光電センサーでは、検知範囲が限られているので、感知されずに誤ってシートに衝突してしまうことがありました。ライトグリルの機能は、これらの問題を大幅に改善し、安全性を高めています。

※検知範囲は、開口高さにより変わります。検知範囲が FL〜2500mmとなるのは、Ⓗ2625mm以上の場合です。

ソフトエッジ（国際特許取得済）

風などの横方向には強く、垂直方向には柔軟なオリジナル機能!

耐風圧を考慮し座板部分を強くすると、接触した場合などに破損してしまう可能性がありました。
この両方の問題を解決し、風などの横方向には強度がありながら垂直方向には柔軟に対応できる機能を持たせることを実現しました。

アンチクラッシュ

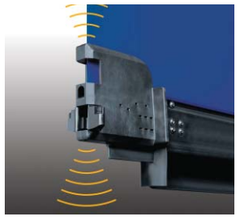
アンチクラッシュ

誤ってシートに衝突しても、シートがレールから外れ、破損を防ぎます!

忙しい作業中に、フォークリフトをシートにぶつけてしまうことがあります。
そんな場合でも、シートがレールから抜け出し、車両やシートの破損を防ぐことができます。

無線クラッシュスイッチ

ソフトエッジ（座板）がレールから外れると、無線信号で直ちにストップします!



ソフトエッジがレールから外れると、ソフトエッジの両端に備えられた、「無線クラッシュスイッチ」により、無線信号で直ちに動作をストップします。
シートの外れを最小限に抑えることができます。

※3年ごとに交換が必要です。

シート復帰機能

シートがレールから外れた場合でも、短時間でシートをレールに復帰することができます!

＜自動復帰＞
一回上まで電動上昇するだけでシートがレールに復帰します。

※反ケース側に衝突した場合は、一度シートをケース側に移す必要があります。

＜手動復帰＞
ソフトエッジを持ち上げ短時間でレールに戻すことができます。

テンションベルト

シート下部を直接引っ張り、強制的に閉鎖させることで、外部面での安定した開閉を実現!

単なるシートの巻き取りだけでは、風に対する閉鎖能力に限界がありました。この問題を、「テンションベルト」により強制的に閉鎖することで解消しました。風の吹く日でも、安心してご利用いただけます。

※上部に消耗部品となるベルト部があります。

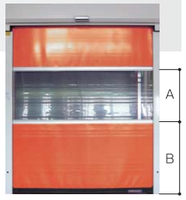
アルミプロファイル

シートの安定性を確保し、
部分交換を容易にしています。

ローラプロテクター

二重ローラにより、静かな動作と、
耐風圧性を可能にしています。

明り窓



透明シートとの組み合わせで、明り窓を
取付けることができます。
大きな窓により光を取り入れることが
でき、また向こう側の様子が分かり、
安全性を増すことができます。

(mm)

	V5015SEL		V6030SEL V6030L	
	Ⓗ <2100	2100≦ Ⓗ	Ⓗ <2100	2100≦ Ⓗ
A (窓高さ)	600	900	600	900
B	900	1100	1000	1200

※A,B寸法は、概算寸法となります。

インバーター制御

「動作開始」と「停止する直前」をスローな動きにして、
本体部分や躯体にかかる負担を軽減しています。

耐風圧対応

ローラプロテクターやテンションベルト等の機能により、
より高い耐風圧対応を実現しています。

シート仕様

仕　様

	厚さ	材質
不透明部 (カラー部)	1.5mm	PVC
透明部 (明り窓)	2.0mm	

カラーバリエーション

- イエロー
- オレンジ
- ブルー

オプション

スイッチ

●3点 押ボタンスイッチ（外部、内部兼用）

スイッチ部
(W60×H114×D47.5)

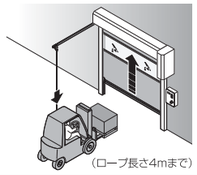
●1点 押ボタンスイッチ
（外部、内部兼用）

スイッチ部
(W60×H64×D47.5)

●リモコン

(W36×H97×D13)

●プルスイッチ（外部、内部兼用）



(ロープ長さ4mまで)

警告表示器

●回転灯
（外部、内部兼用）

回転灯部 φ110
(W116×H220×D152.5)

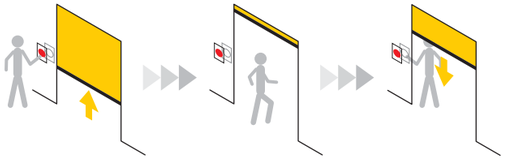
●信号灯
（外部、内部兼用）

(W180×H350×D70)

動作説明

1.手動モード

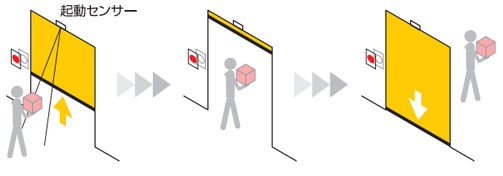
開操作
・制御盤パネルスイッチ
・1点 3点 押ボタンスイッチ
・リモコン
・プルスイッチ



閉操作
・制御盤パネルスイッチ
・3点 押ボタンスイッチ
・リモコン

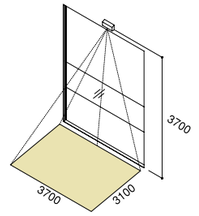
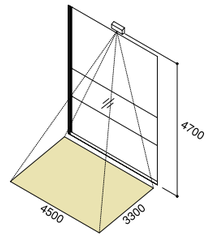
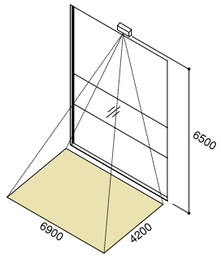
2.自動モード

開操作
・制御盤パネルスイッチ
・1点 3点 押ボタンスイッチ
・リモコンまたは起動センサー
またはプルスイッチ



タイマーにより
一定時間後に閉鎖

起動用センサー

品　名		DA-3700	DA-4700	DA-6500
姿				
形状(mm) (W:幅×H:高さ×D:奥行)		W230×H66.5×D33.5	W265×H61×D37.5	W321×H102×D91
使用温度 (結露、凍結のない状態)		温度 -20～60℃	温度 -20～60℃	温度 -20～60℃
電　源		DC24V AC100V	AC/DC24V	AC/DC24V
適用 Ⓗ(m)		2.0≦Ⓗ≦3.5	3.5≦Ⓗ≦4.5	4.5≦Ⓗ≦6.0
取付け可能高さ(m)		2.0～3.7以内	2.0～4.7以内	2.0～6.5以内
最大検知エリア(mm)　※1				
静止感知時間　※2		2秒、15秒、60秒、無限	2秒、15秒、60秒、無限	2秒、60秒、10分、無限
検知対象	人、動物	○	○	○ (平行走行不検知機能付)※3
	車　輌	○	○	○ (平行走行不検知機能付)※3
	静止物	○	○	○

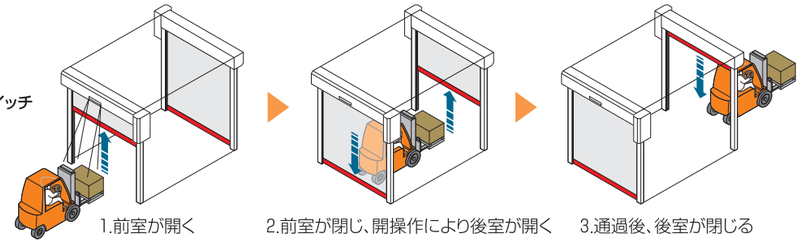
※1.検知エリアは、取付高さ、設置環境により変動するため、設置時に調整・確認を行ってください。
2.検知エリア内の静止物が、設定時間以上ある場合降下します。
3.平行走行不検知機能とは、高速シートシャッターの前を平行に通り過ぎる場合には、開放しない機能です。

インターロック動作

2台の高速シートシャッターで片側が開いているときは、もう一方は動かないようにし、空気の流入出を最小限に抑えるインターロック機能が利用可能です。

1.ノーマルインターロック

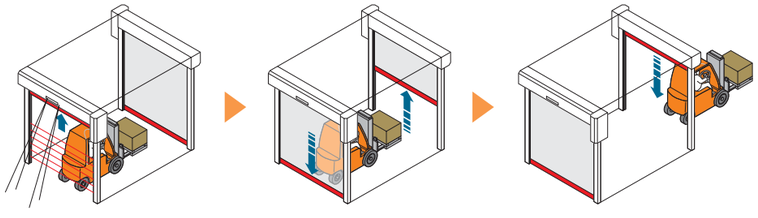
開操作
・制御盤パネルスイッチ
・1点 3点 押ボタンスイッチ
・リモコン
・プルスイッチ
・起動センサー



1.前室が開く　2.前室が閉じ、開操作により後室が開く　3.通過後、後室が閉じる

2.スルースインターロック

開操作
・1点 3点 押ボタンスイッチ
・リモコン
・プルスイッチ
・起動センサー



1.前室が開き、ライトグリルを通過する
ことで、後室の開操作を記憶する　2.前室が閉じ、自動的に後室が開く　3.通過後、後室が閉じる

高速シートシャッター

V5015SEL（内部用）

―安全性と多彩な機能を持ったオールラウンドな標準タイプー

ライトグリル（内蔵）　SOFT ソフトエッジ　アンチクラッシュ　シート復帰（自動復帰）　インバーター制御

明かり窓　部分交換　AL アルミニウムプロファイル

☆「シート自動復帰」の便利機能!
☆「ライトグリル（多重光電センサー）」や「アンチクラッシュ」の高い安全性!
☆「ソフトエッジ」で挟んだ物の破損を軽減!

仕 様

■操作　電動式
　電源　単相200V
　開閉機　1.1KW
　使用周囲温度　シート　：-10℃～50℃
　制御盤：　0℃～50℃

■設計耐用回数　50万回（消耗品は除く）

■開閉頻度　60回以下／時間

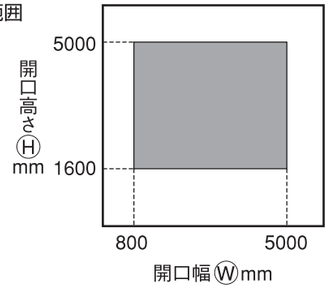
■開閉速度　開:1.5m／秒、閉:0.6m／秒

■耐風圧性能（全閉時）　ー（屋内用）

■レール　スチール3.0mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）

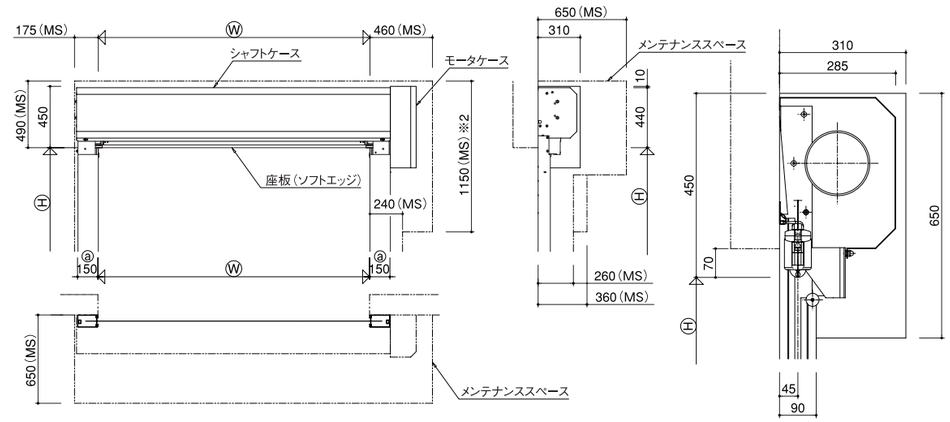
■ケース（オプション）　スチール1.6mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）

■設計範囲

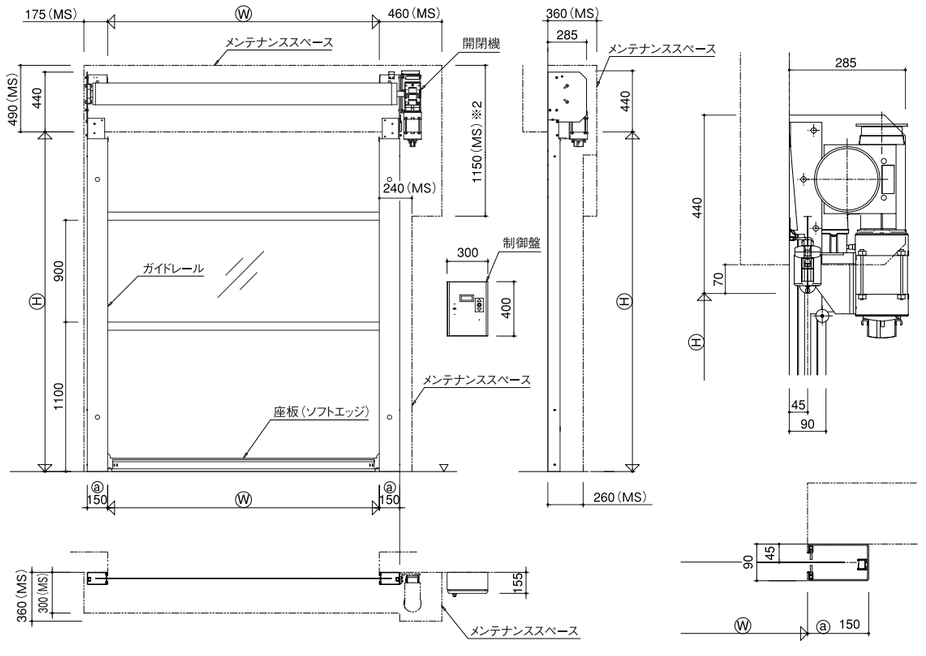


参考納まり図〈V5015SEL（内部用）〉

ケース付き



ケースなし



1. MS記号は、メンテナンススペースを示します。
2. 停電時の手動操作用ハンドル操作スペースを含みます。
3. 本図は、開閉機右付けの場合を示します。

高速シートシャッター

V6030SEL（外部用）

—耐風圧に対応した外部用タイプー

※写真は、スチール製シャッターとの併設となっています。

ライトグリル（内蔵）　ソフトエッジ　アンチクラッシュ　シート復帰（手動復帰）　インバーター制御　明かり窓

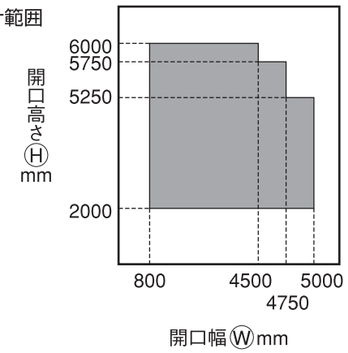
耐風圧対応　ローラープロテクター　テンションベルト

☆「シート手動復帰」の便利機能!
☆「ライトグリル（多重光電センサー）」や「アンチクラッシュ」の高い安全性!
☆ローラープロテクターやテンションベルトによる耐風対応を実現!

仕 様

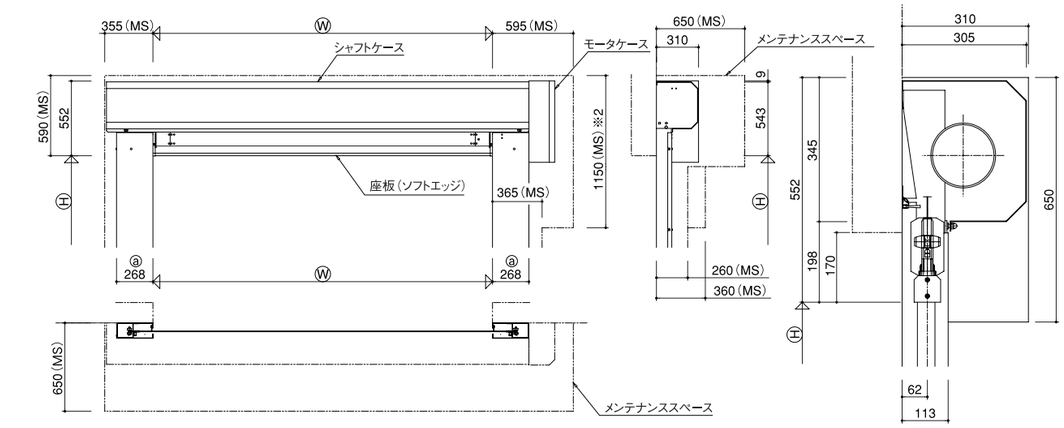
■操作　電動式
　電源　単相200V
　開閉機　1.1KW
　使用周囲温度　シート　：-10℃～50℃
　制御盤：　0℃～50℃
■設計耐用回数　50万回（消耗品は除く）
■開閉頻度　60回以下／時間
■開閉速度　開:1.5m／秒、閉:0.6m／秒
■耐風圧性能（全閉時）　450Pa
■レール　スチール3.0mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）
■ケース（オプション）　スチール1.6mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）

■設計範囲

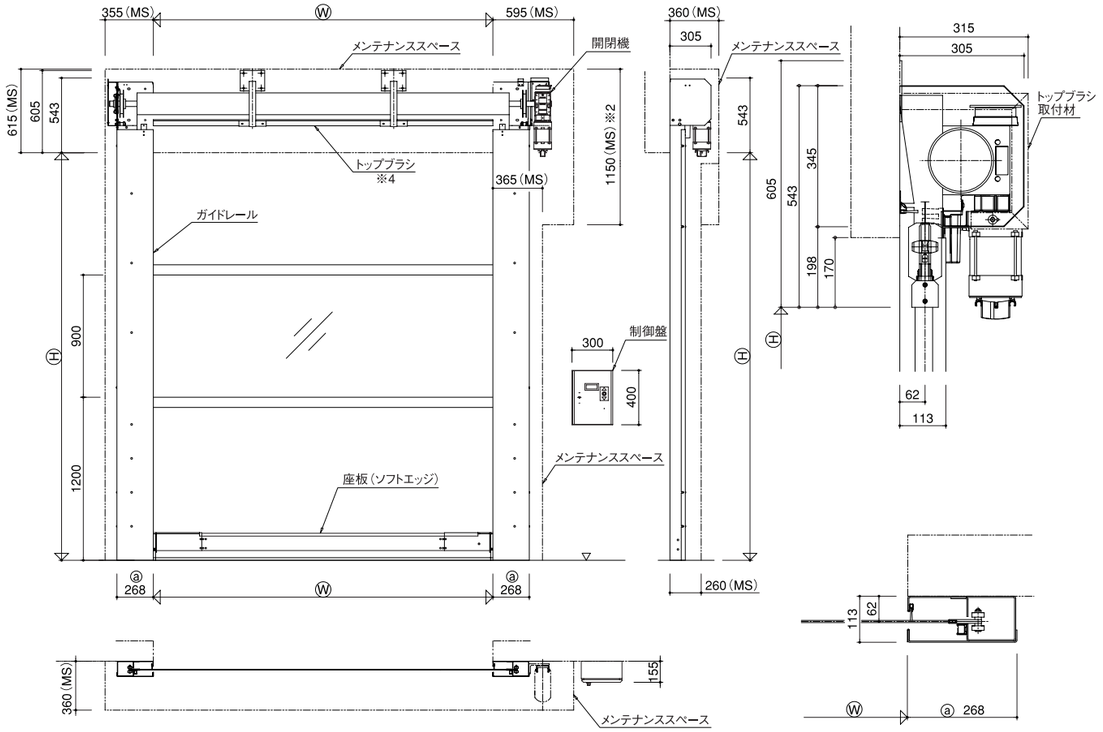


参考納まり図〈V6030SEL（外部用）〉

ケース付き



ケースなし



※1.MS記号は、メンテナンススペースを示します。
　2.停電時の手動操作用ハンドル操作スペースを含みます。
　3.本図は、開閉機右付けの場合を示します。
　4.トップブラシは、Ⓦ≧3500mmの場合に適用します。

高速シートシャッター

V6030L（外部用）

—Ⓦ6mの開口部で耐風圧に対応した外部用タイプー

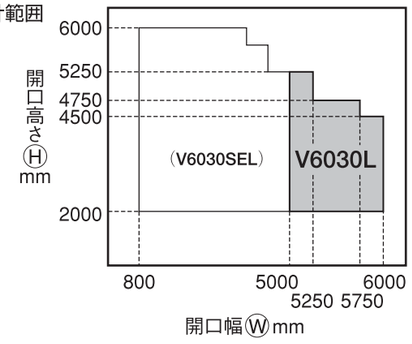
ライトグリル（内蔵）　インバーター制御　明かり窓　耐風圧対応　ローラープロテクター　テンションベルト

☆「ライトグリル」や「インバーター制御」の高い安全性!
☆「ローラープロテクター」や「テンションベルト」による耐風対応を実現!

仕 様

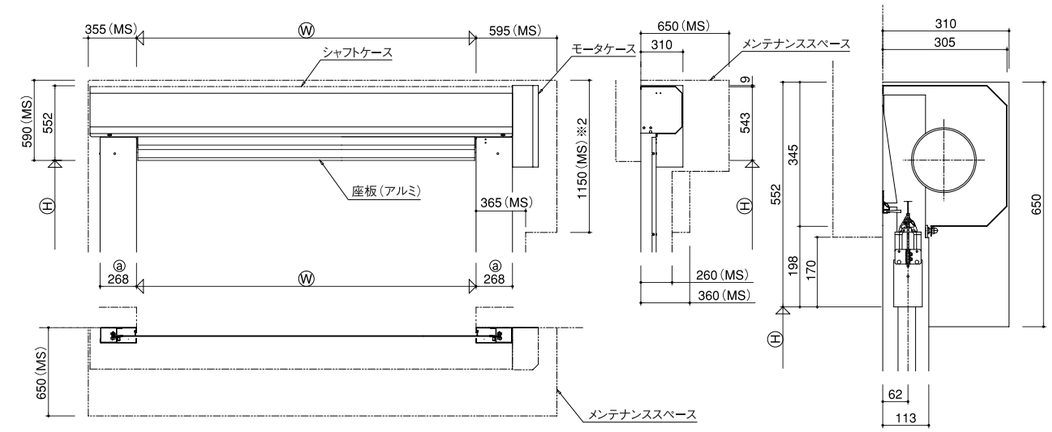
■操作　電動式
　電源　単相200V
　開閉機　1.1KW
　使用周囲温度　シート　：-10℃～50℃
　制御盤：　0℃～50℃
■設計耐用回数　50万回（消耗品は除く）
■開閉頻度　60回以下／時間
■開閉速度　開:1.5m／秒、閉:0.6m／秒
■耐風圧性能（全閉時）　450Pa
■レール　スチール3.0mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）
■ケース（オプション）　スチール1.6mm（焼付塗装:アイボリーホワイト）

■設計範囲

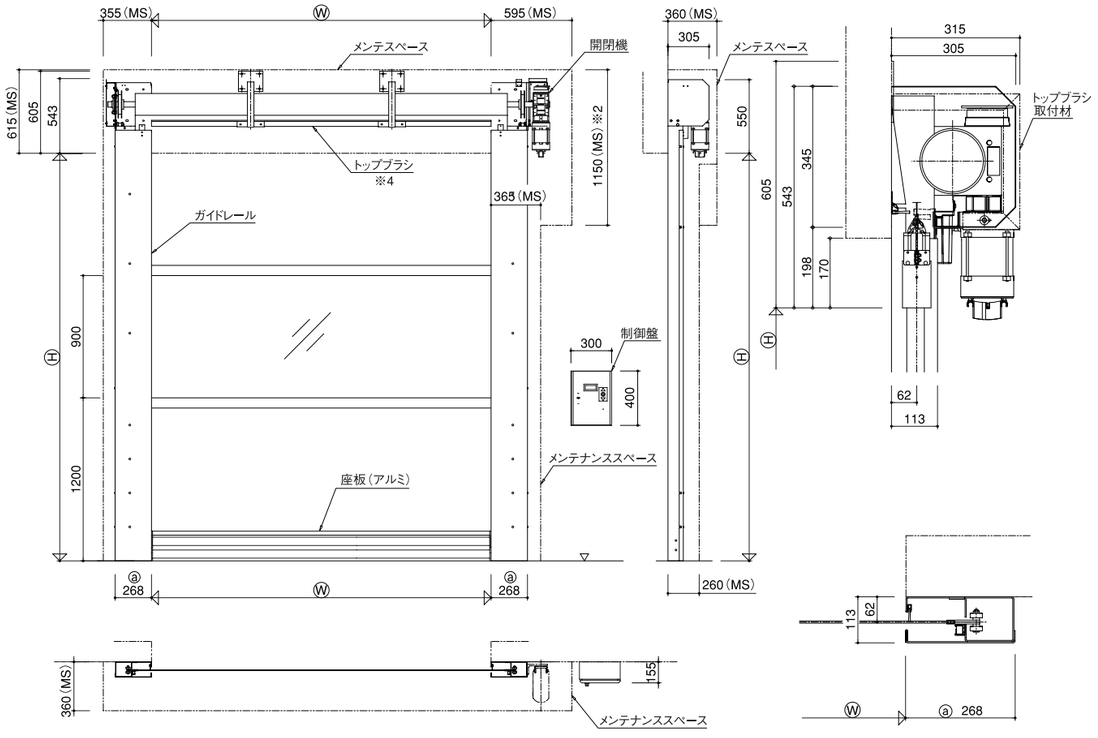


参考納まり図〈V6030L（外部用）〉

ケース付き



ケースなし



※1.MS記号は、メンテナンススペースを示します。
　2.停電時の手動操作用ハンドル操作スペースを含みます。
　3.本図は、開閉機右付けの場合を示します。
　4.トップブラシは、Ⓦ≧3500mmの場合に適用します。